PRÁCTICA DIRIGIDA DE ÁLGEBRA_SEM

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Algebra

Finalizar Evaluación

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO

Indicación:

La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

Pregunta 1 - Algebra

Puntúa como: 1.00

Tema: Números complejos I

Determine la siguiente suma:

$$\left(\frac{1-i}{1+i}\right)+\left(\frac{1-i}{1+i}\right)^2+\left(\frac{1-i}{1+i}\right)^3+\ldots+\left(\frac{1-i}{1+i}\right)^{35}$$

- ○ 0
- ○ 1
- ◉ -1
- ○ i
- ○ −i

Quitar selección

Pregunta 2 - Algebra

Puntúa como: 1.00

Determine n, para que z sea un complejo real,

si $z=\dfrac{n+5i}{1+2i}+\dfrac{1+i}{1-i}$.

- ○ 6
- ○ 1
- ○ 5
- ○ 2
- ◉ 3

Quitar selección

Pregunta 3 - Algebra

Puntúa como: 1.00

Determine el valor reducido de

$$M=2\left|\frac{3-4i}{1+i}\right|+(7+5i)\times\overline{(7+5i)}-|(7+5i)^*|^2$$

- ○ 5
- ○ 1
- ○ $\sqrt{2}$
- ○ $2\sqrt{2}$
- ◉ $5\sqrt{2}$

Quitar selección

Pregunta 4 - Algebra

Puntúa como: 1.00

Determine la suma de todos los $z\in\mathbb{C}$ tal que

$$z+4=|z|^2+2i$$

- ○ $1+2i$
- ○ $3+2i$
- ○ $1+2i$
- ○ $1+i$
- ◉ $1+4i$

Quitar selección

1h 9m 14s

Pregunta 5 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Sea z y $w \in \mathbb{C}$ tal que $|z+w|=|z-w|$ determine
$\mathrm{Re}z \times \mathrm{Re}w + \mathrm{Im}z \times \mathrm{Im}w$

- ○ 1
- ○ 0
- ○ 3
- ◉ 2
- ○ 4

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Algebra

Pregunta 6 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Determine el área de la región que se determi-
ne al unir los afijos de z, w y p tal que

$z=\dfrac{3+4i}{4-3i};\ w=\overline{z}+z^*;\ p=wi+i$

- ○ 2
- ◉ 3
- ○ 4
- ○ 5
- ○ 6

Quitar selección

Pregunta 7 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Resuelva la ecuación
$(|iz+4|+|\overline{z}+4i|)|\overline{z}+\overline{2i}|=0; z \in \mathbb{C}$
Dé como respuesta la suma de los módulos de

UNI 2018-1

- ○ 2
- ○ 4
- ○ 6
- ○ 8
- ○ 10

Quitar selección

Pregunta 8 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Determine la secuencia correcta de verdad (V)
o falsedad (F) según corresponda:

I. Si $|z|=\overline{z} \rightarrow \mathrm{Re}(z) \geq 0$

II. Si $zi=\overline{z} \rightarrow \mathrm{Re}(z)+\mathrm{Im}(z)=0$

III. Si $z-\overline{z}=|z| \rightarrow z=0$

- ○ VVV
- ○ VFF
- ○ FFF
- ○ FVF
- ◉ VVF

Quitar selección

1h 9m 14s

Pregunta 9 - Algebra

Puntúa como: 1.00

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

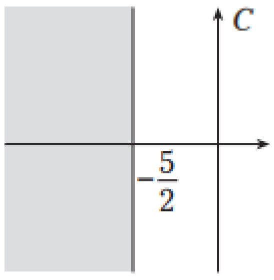
1 2 3 4 5 6 7 8 9

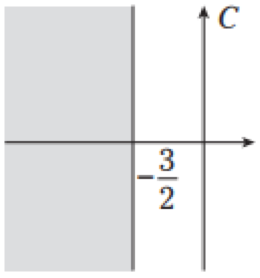
Algebra

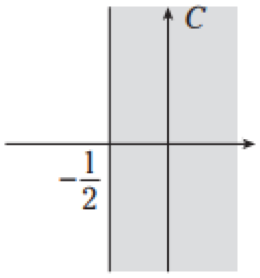
Indique la gráfica del siguiente conjunto de números complejos:

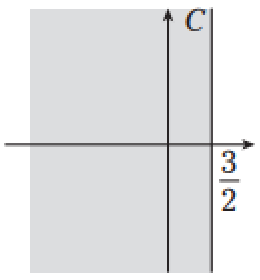
$$M=\left\{z\in\mathbb{C}\,/\,|z+2\bar{z}|\geq|z|\wedge\frac{|z+2|}{|z+1|}\leq 1\right\}$$

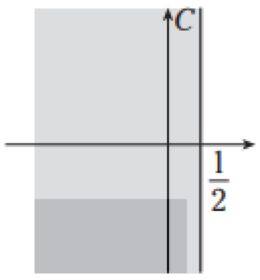
UNI 2019-2

- ○ 

- ◉ 

- ○ 

- ○ 

- ○ 

Quitar selección

1h 9m 14s